Zadatak 14. Dokaži: ako za realne brojeve x i y vrijedi $x^2+y^2=1$, tada je $-\sqrt{2} \leqslant x+y \leqslant \sqrt{2}$.

Rješenje. Jednadžbom $x^2+y^2=1$ određena je kružnica sa središtem u ishodištu i polumjerom duljine 1. Pravci $x+y=-\sqrt{2}$ i $x+y=\sqrt{2}$ tangente su te kružnice i one određuju prugu unutar koje je smještena cijela kružnica. Za sve točke te pruge, pa onda i za sve točke kružnice $x^2+y^2=1$, udaljenost bilo koje točke $T(x,y)$ od pravca $x+y=0$ nije veća od 1, tj. $\left|\dfrac{x+y}{\sqrt{2}}\right| \leqslant 1$.